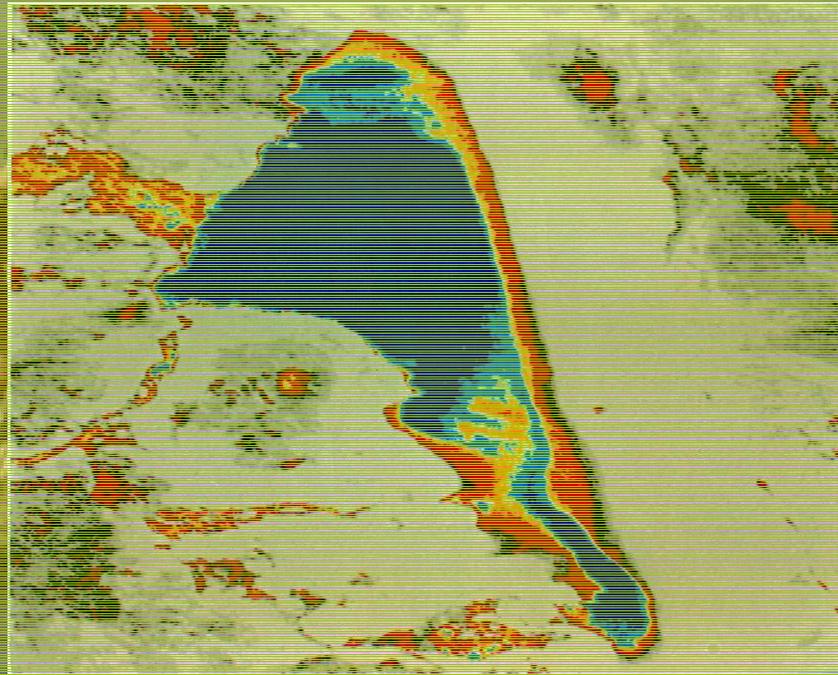


SITIO RAMSAR

LAGUNA LLANCANELO



Heber Sosa

MENDOZA -2010

SITUACIONES

1- Ecológica

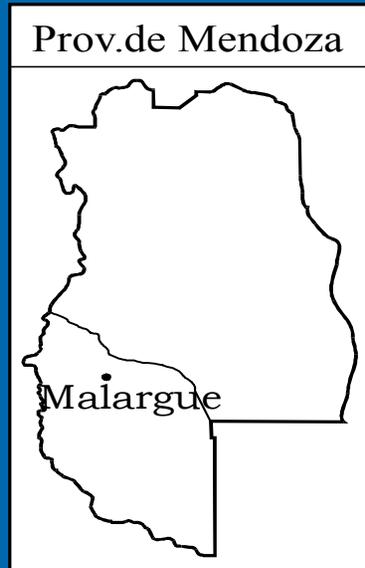
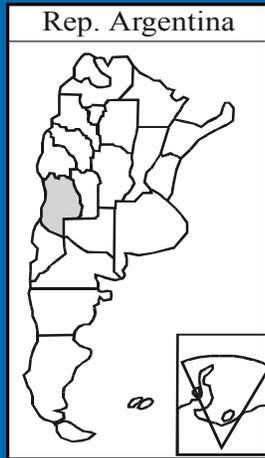
2- Gestión y conservación

3- Ambiental

4- Socio-política

5- Legal

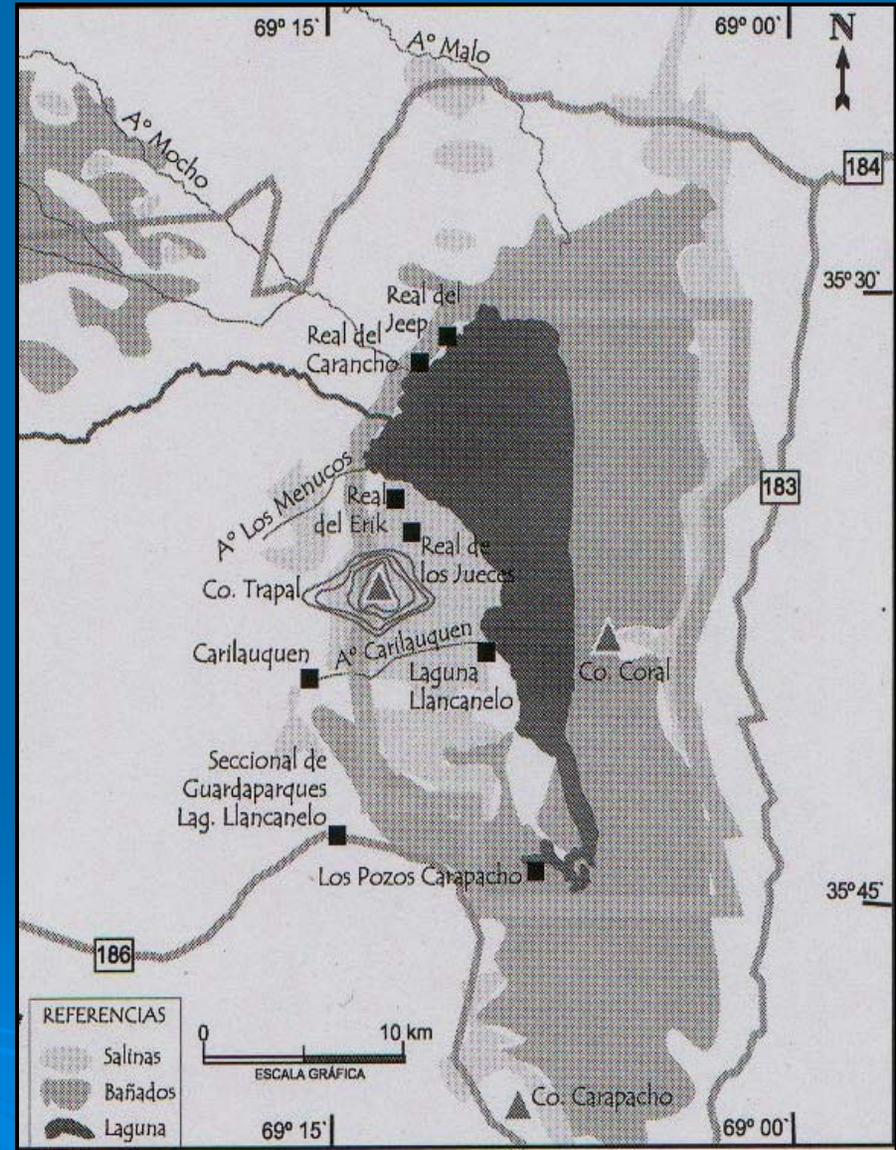
Ubicación geográfica

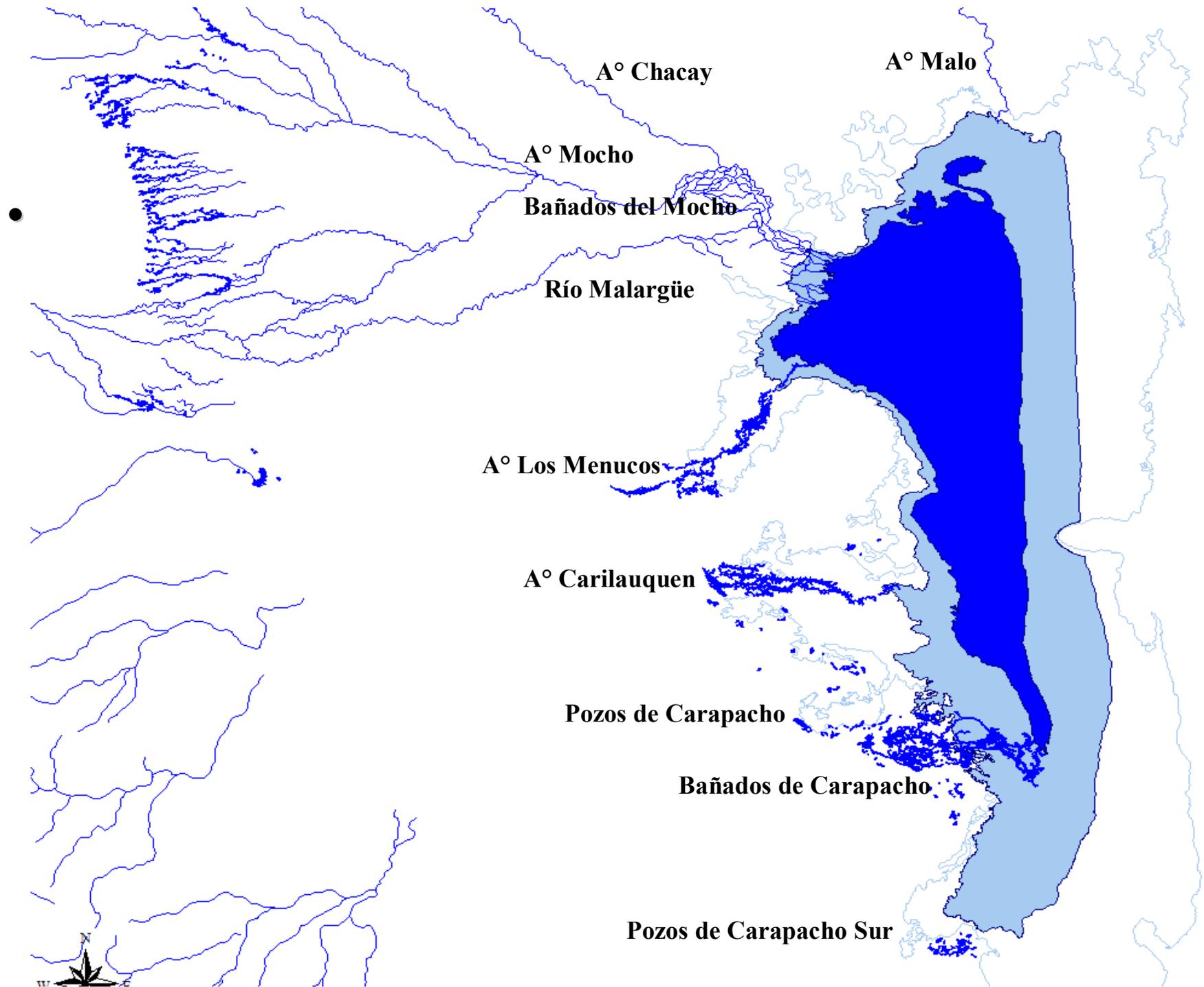


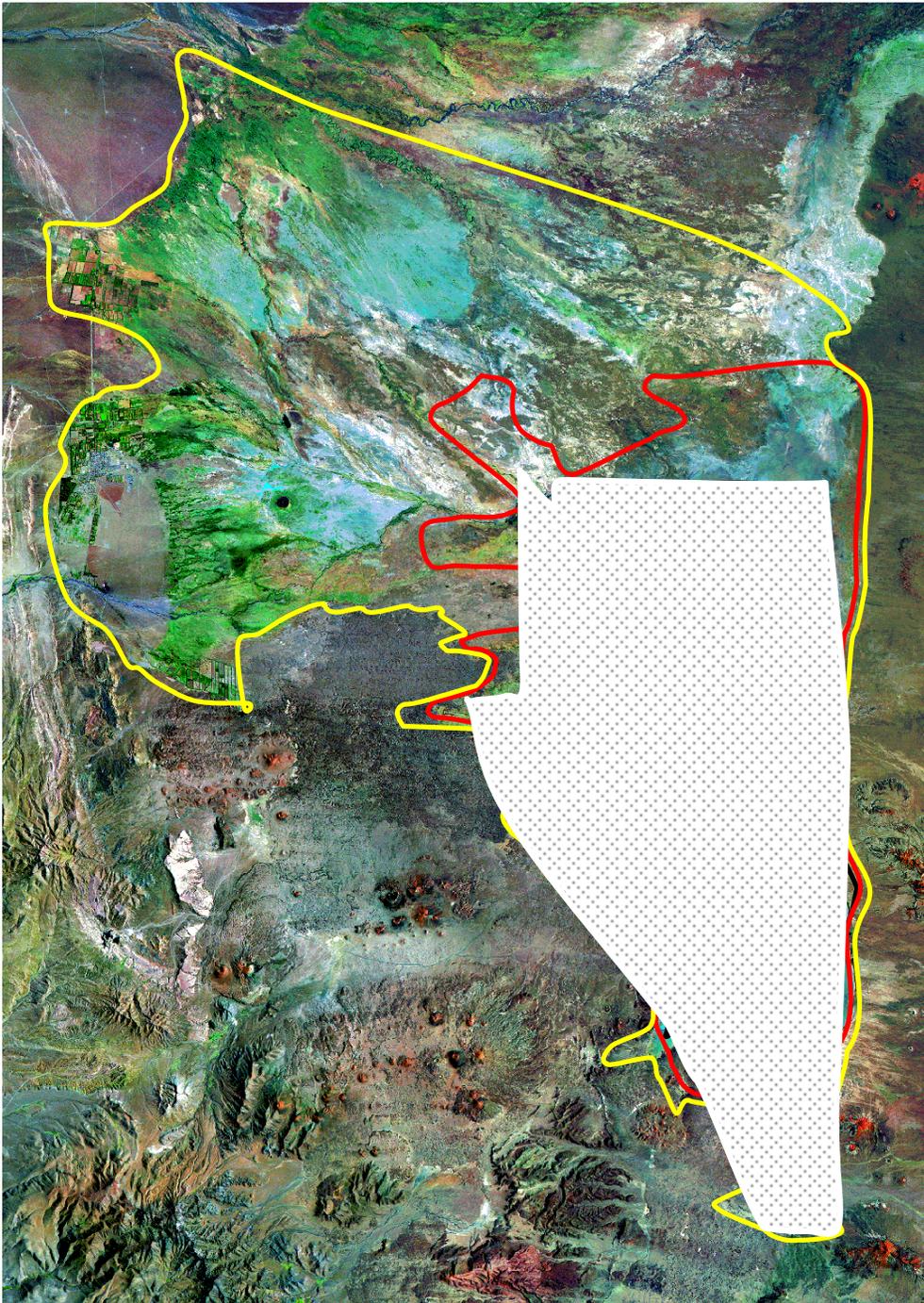
Ubicada a 500 Km. al Sur de la capital de Mendoza.

Departamento de Malargüe, a unos 45 Km. al Este de la Ruta 40 (entre los 35° 30' y 36° latitud Sur, y entre 69° y 69° 15' longitud Oeste).

Linda con campos ganaderos privados.







Situación administrativa del sitio

Área Protegida Provincial

1980- Decreto 9/80 (42.000 ha)

Sitio Ramsar

1995- Declaración Sitio de Importancia Internacional (65.000 ha)

Propuesta de “*Limites Biológicos*”

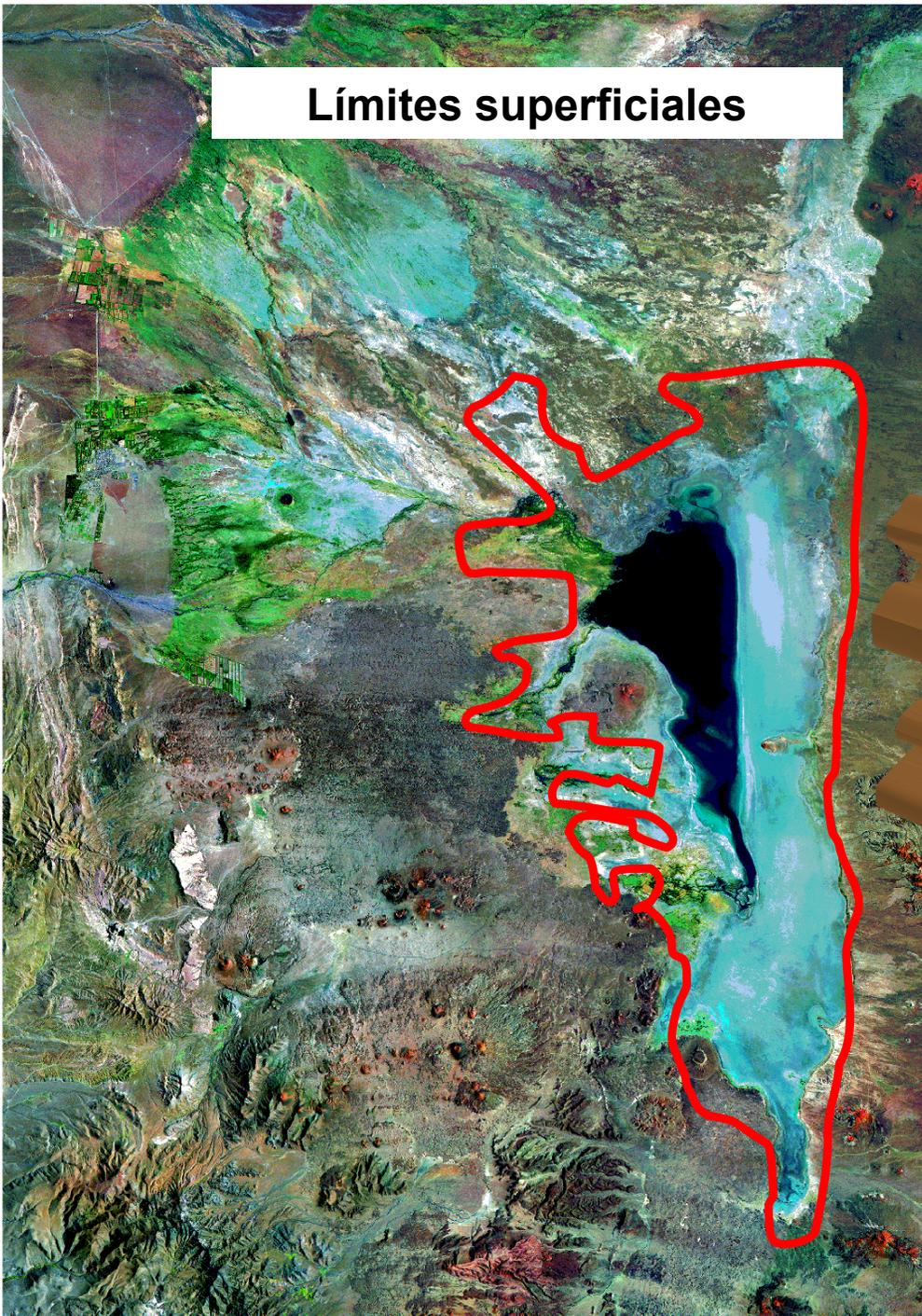
2003- Límites Biológicos (150.000 ha)

Ampliación del ANP

2007- Ampliación ANP (92.000 ha)

Acuerdos con comunidad aledaña

Límites superficiales



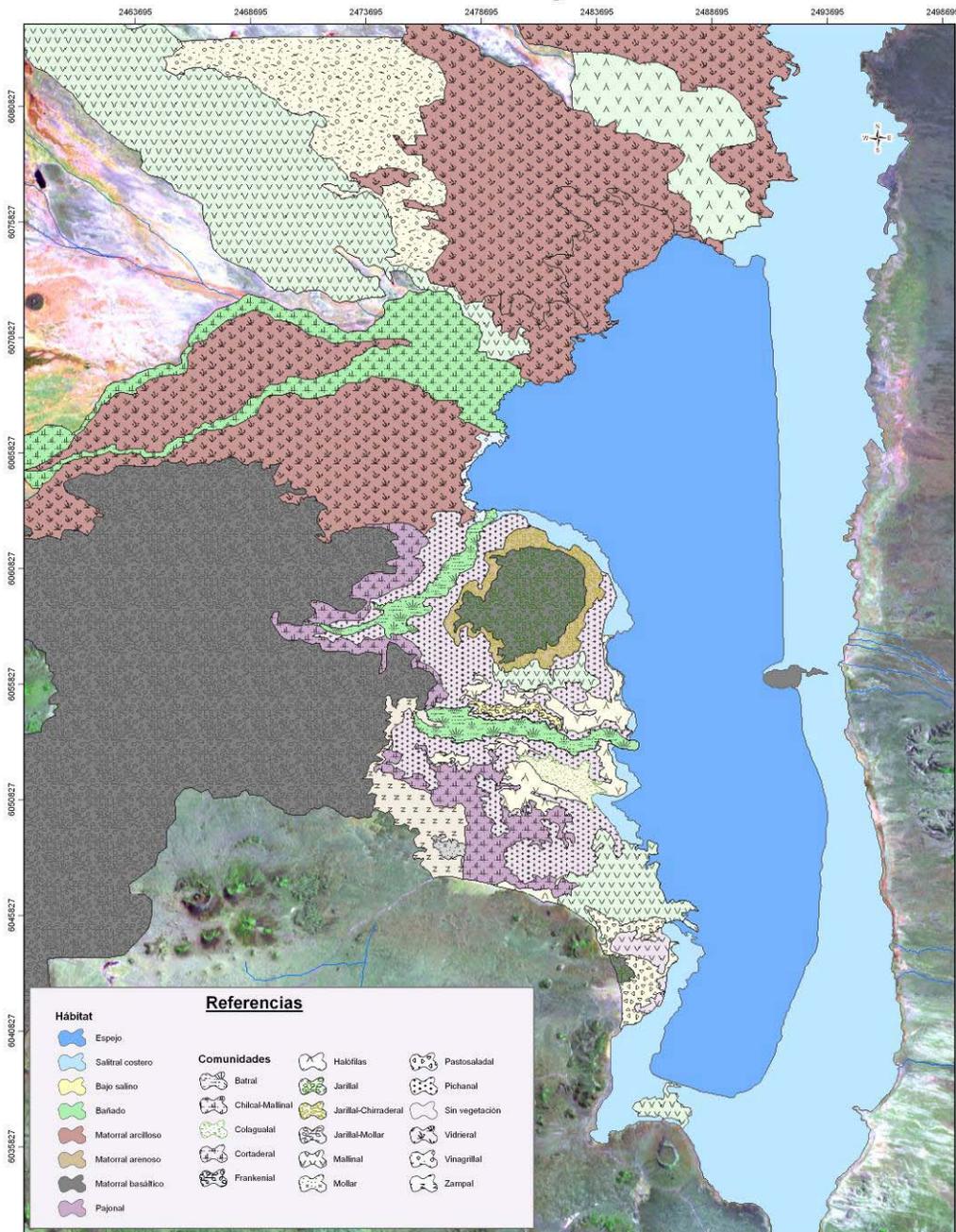
Límites volumétricos

600 m
Espacio subterráneo

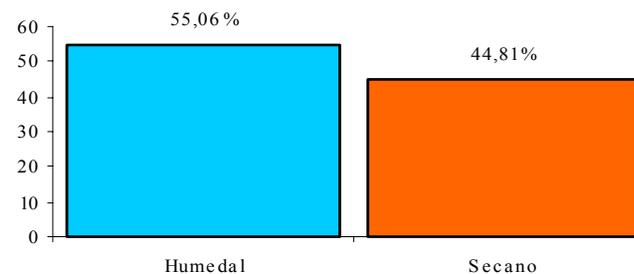
600 m
Espacio aéreo



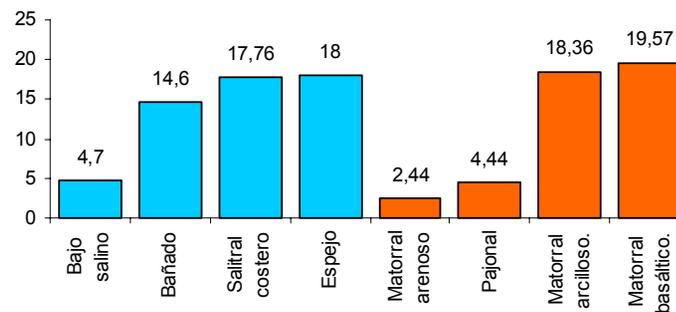
Zonificación de hábitats Sitio Ramsar Llancañelo y zonas aledañas

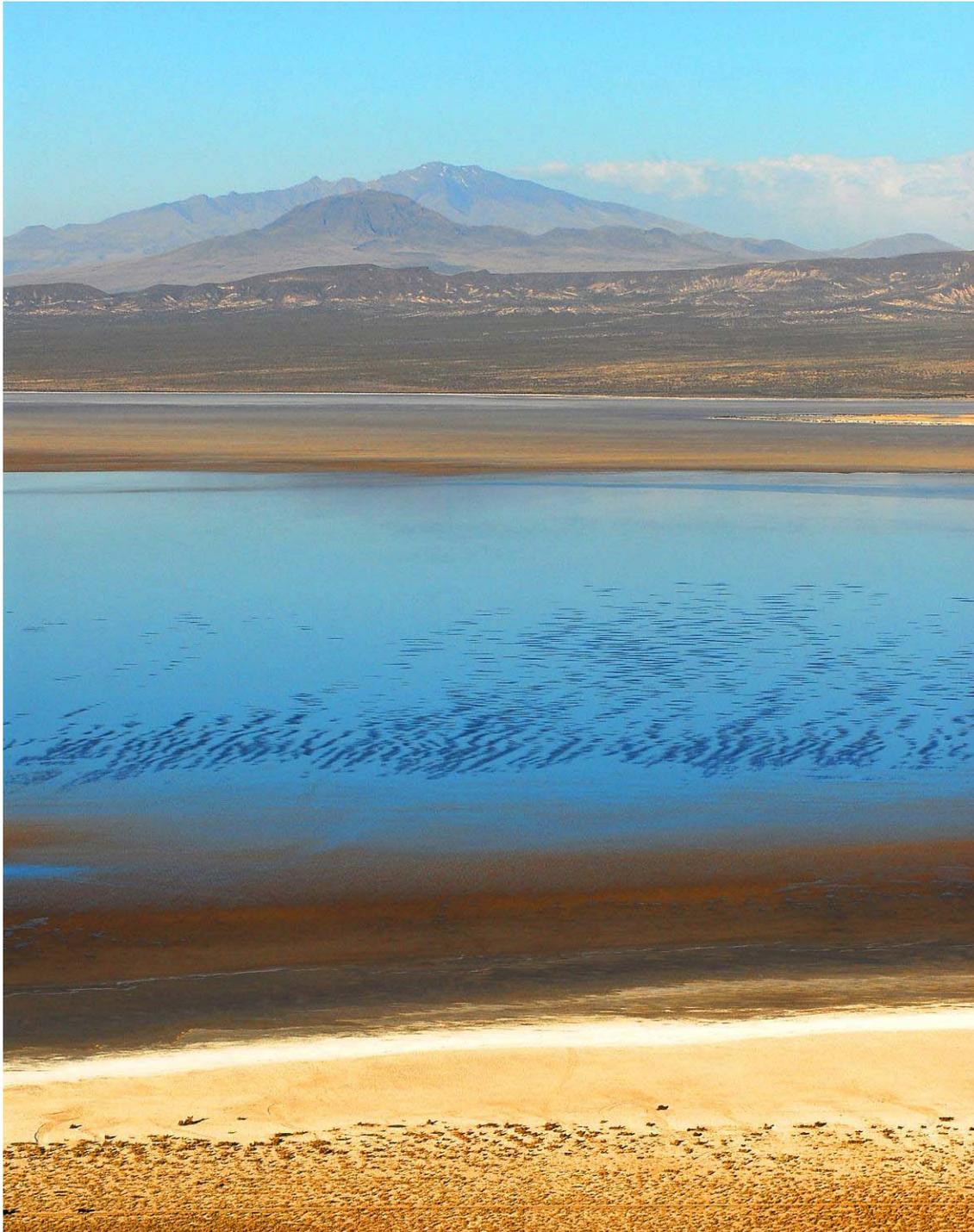


Proporción de ecosistemas



Proporción de hábitats





HÁBITATS PARA LA BIODIVERSIDAD

Según inventarios: **R = 329 spp.**

5 spp. peces

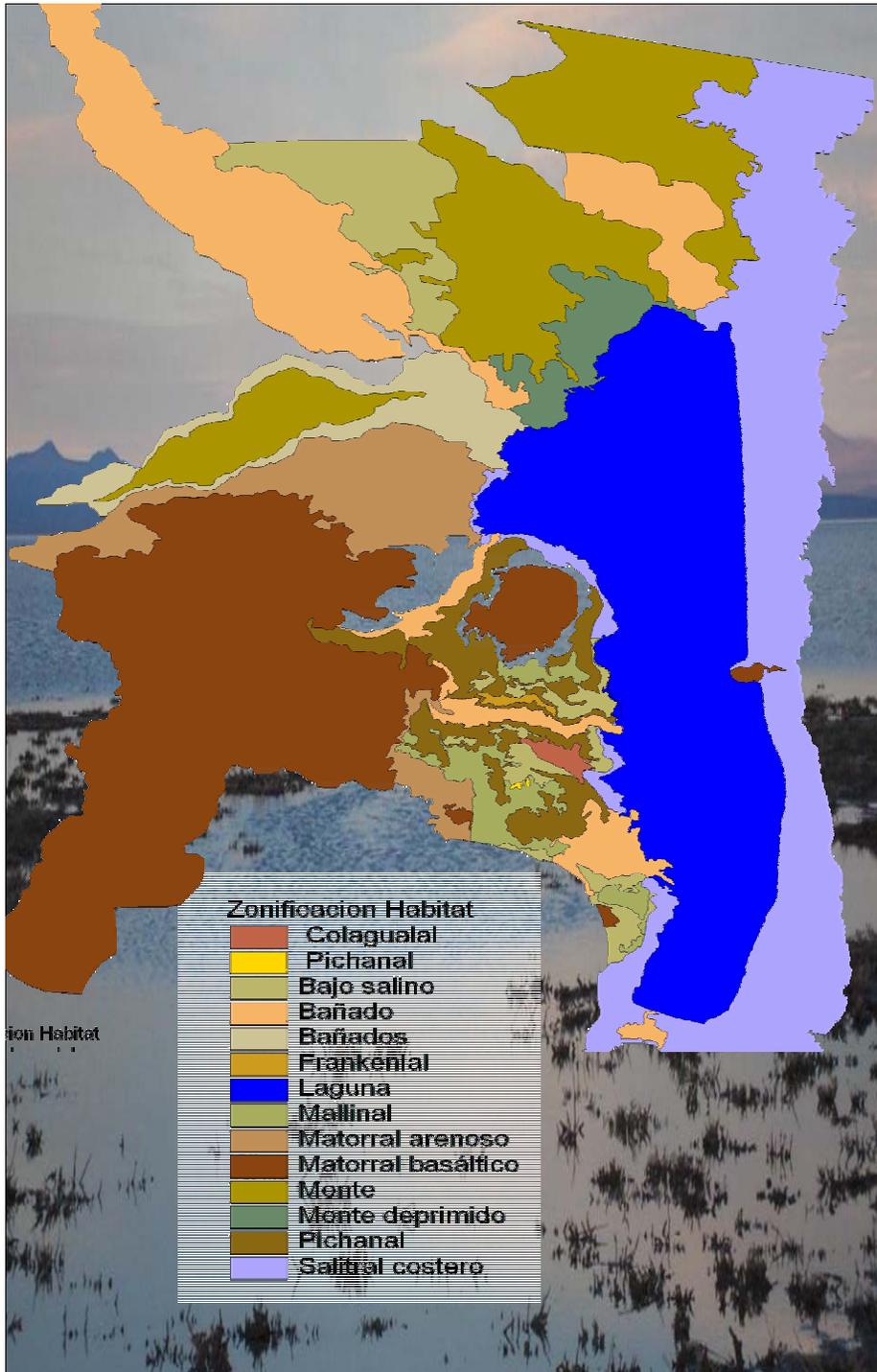
2 spp. anfibios

8 spp. reptiles

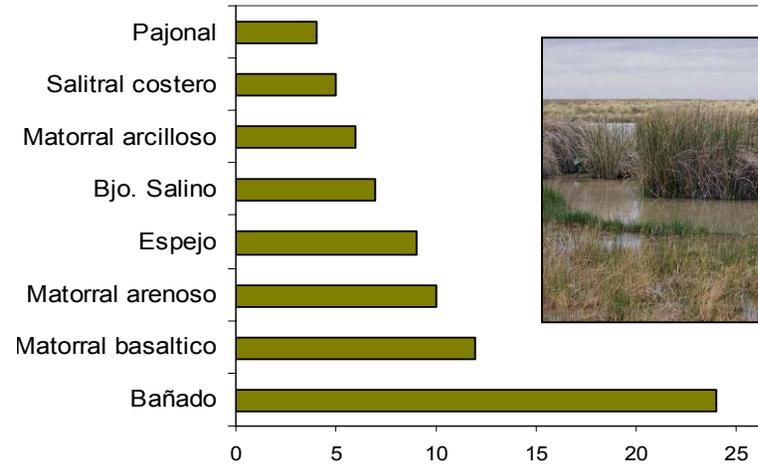
164 spp. aves

25 spp. mamíferos

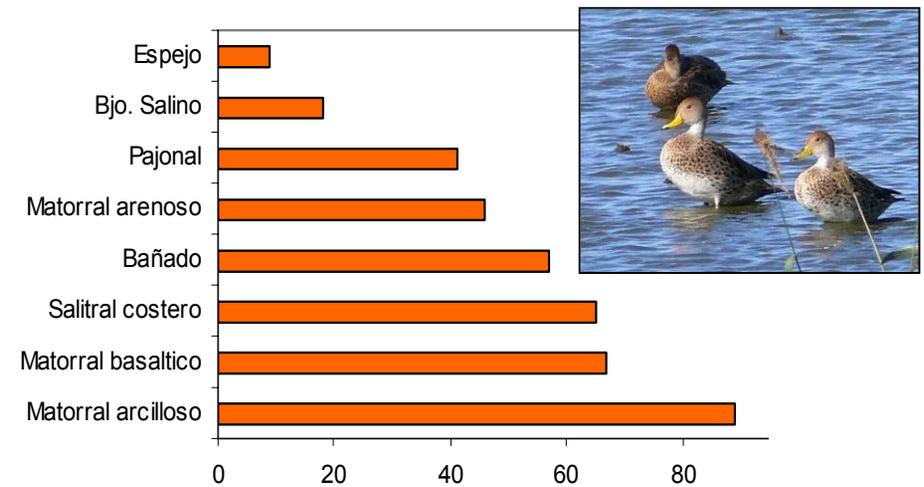
125 spp. vegetales



Riqueza florística



Riqueza faunística



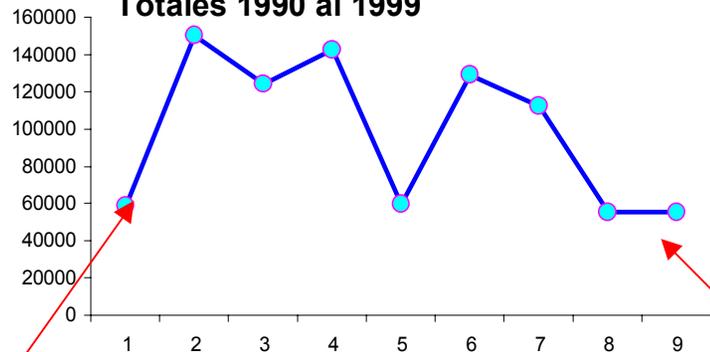
ABUNDANCIA POBLACIONAL DE AVES ACUÁTICAS

- 200.000 individuos durante el verano
y 50.000 individuos en invierno.
- Grandes poblaciones de aves migratorias (12.000).
- Poblaciones de 30.000 flamencos
- Grupos de 25.000 cisnes

Abundancia aves acuáticas

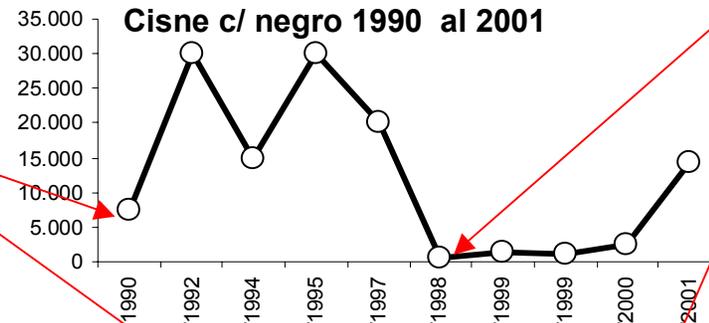
Años	Totales Verano	Totales Invierno
1990	58.710	53.094
1991	150.000	12.000
1992	124.024	54.133
1993	142.700	Sin info
1994	59.085	Sin info
1995	129.129	Sin info
1997	112.379	Sin info
1998	55.620	43.466
1999	55.300	Sin info

Totales 1990 al 1999



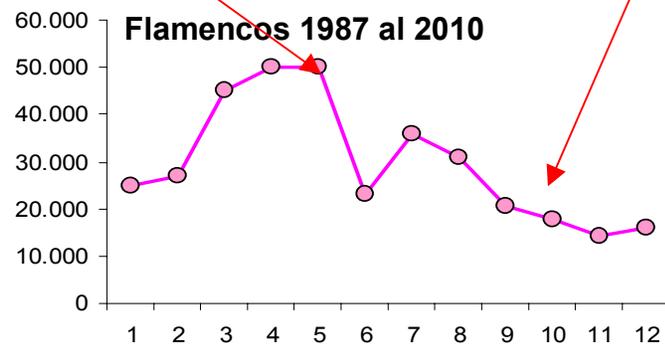
baja 1998 -1999

Cisne c/ negro 1990 al 2001



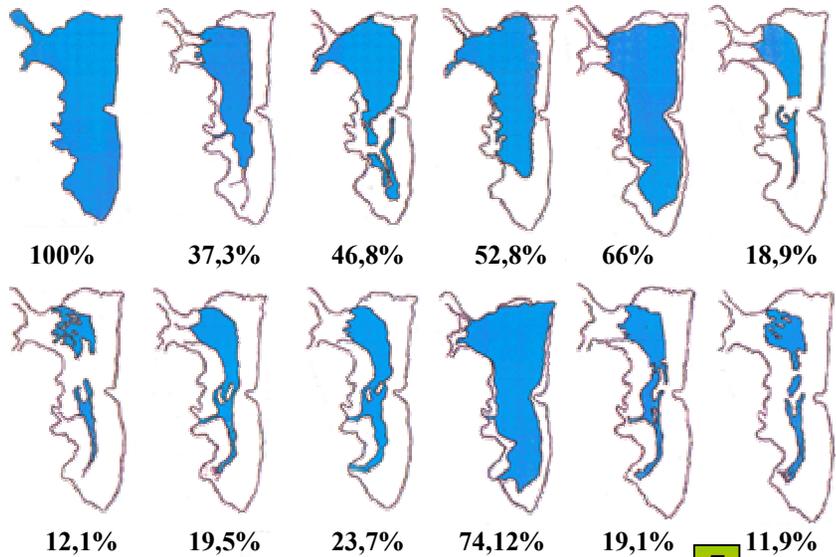
1990

Flamencos 1987 al 2010



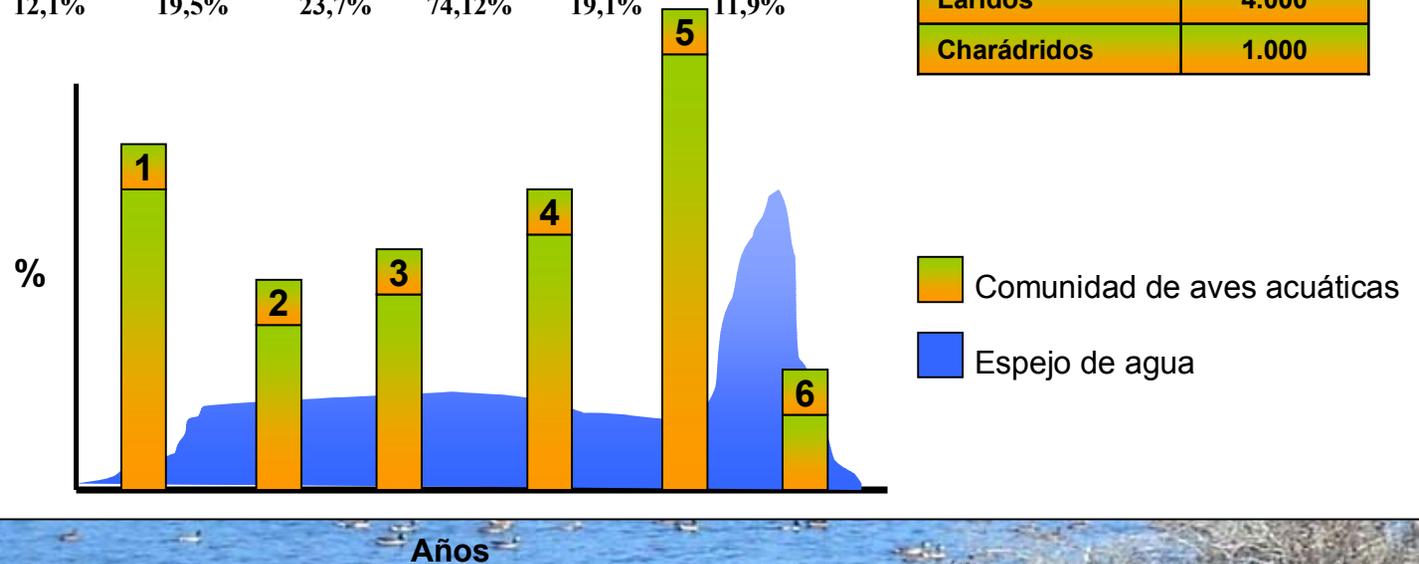
spp > abundancia	Nº de ind.
<i>Phoenicopterus chilensis</i>	55.000
<i>Cygnus melancoryphus</i>	30.000
<i>Coscoroba coscoroba</i>	11.500
<i>Calidris fuscicollis</i>	6.000
<i>Calidris bairdii</i>	5.000

Fluctuación del espejo de agua en % de llenado



Censo de aves acuáticas
n° máximos de familias más representativas .

Familias	N° de ind.
Phoenicoptéridos	55.000
Anátidos	43.000
Rálidos	30.000
Podicipédidos	16.000
Scolopácidos	8.000
Láridos	4.000
Charádridos	1.000



BANCO GENÉTICO PARA ESPECIES COLONIALES



ÁREA DE NIDIFICACIÓN Y CRÍA DE MÁS 30 ESPECIES DE AVES ACUÁTICAS



Colonias de cría de flamenco

Año	Nº Nidos	hábitat
1987	221	costa
1989	4.896	costa
1990	7.909	isla
1991	6.560	isla
1993	9.870	isla
2001	6.000	costa

Vacío de información

2009	5.000	costa
2010	13.866	costa



Colonia en costa 1989



Colonia en isla 1990 -1993



Colonia en costa 2010



Presencia de *Ph. andinus* criando (2010)



PROBLEMAS QUE PUEDEN MODIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS DEL SITIO



**USO DEL AGUA
SOBRE PASTOREO**



CONTAMINACIÓN

CACERÍA Y PESCA FURTIVA



**ACCIÓN DE LAS
ESPECIES EXÓTICAS**

(ALÍ, TAMARINDO, LIEBRE EUROPEA, PERCA)

CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS A 15 AÑOS DE SU DESIGNACIÓN

AUMENTÓ LA PROBLEMÁTICA GANADERA

**SE INCREMENTA LA PROBLEMÁTICA DE ESPECIES
INVASORAS**

APARECE PROBLEMÁTICA DE LAS TIERRAS

SE REINICIA LA ACTIVIDAD PETROLERA

**SE REALIZARON TALLERES PARA TRATAR LOS PROBLEMAS
AMBIENTALES**

Se amplían los límites administrativos

**SE ELABORA Y ES APROBADO EL PLAN DE MANEJO
PARTICIPATIVO**

SE CREA LA UNIDAD DE GESTIÓN DEL SITIO

Gestión como Sitio Ramsar

- Monitoreo de aves acuáticas

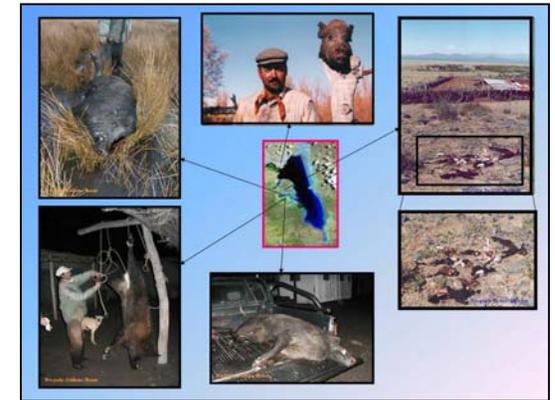


- Relevamiento y descripción de la problemáticas ambientales

- Inclusión a Registro de Montreux



- Misión de Asesoramiento Ramsar



-Talleres problemas afectan al sitio con comunidad local

- Se generan 5 documentos de acción



- Da lugar a la elaboración del PMPLL



Para seguir trabajando

- 1- Poner en marcha **PMPLL** y crear estrategias de participación
- 2- **Encarar las problemáticas** que afectan a las características ecológicas, los atributos y las funciones del sitio
- 3- Crear un **Programa de Monitoreo** de las Características Ecológicas del Sitio
- 4- **Actualización** de la Ficha Ramsar
- 5- Gestión para sacar al sitio del **Registro de Montreux**.

Insumos

- 1- Plan de Manejo
- 2- Documentos de Talleres + informes de actualización
- 3- Estudios de Base “0” (2000 y 2009)
- 4- Ficha Ramsar
- 5- Informes técnicos DRNR



ESTRATEGIAS DE ADAPTACION

PROPUESTAS DE GESTIÓN

Expandir las áreas protegidas	-Ampliación de Llanquanelo -
Manejo del uso del suelo regional	-Manejo de la actividad ganadera -Programa de Uso Publico
Construir una estrategia regional, que incluya diversos actores	-Revisión de la UGALL -
Modelos Regionales	- Valorar que Llanca. forma parte de la Red HA - Sumarse a la propuesta del GCFA -
Identificar áreas importantes para la conservación, especialmente considerando las especies con poca capacidad de migración	- Considerar especies vegetales Ej: chacay, macrófitas, emergentes - Considerar la cuenca (ríos y arroyos cordilleranos)
Incluir ecotonos dentro de áreas protegidas.	- Identificar y Zonificar los ecotonos - Estrategias de conservación de esas áreas
Aumentar la conectividad del hábitat	-Gestionar ANP Laguna Salina -Gestionar ANP Castillos de Pincheira -

LLANCANELO 30 AÑOS DE GESTIÓN

1980	Decreto de Creación de Reserva
1982	Decreto Levantar Veda Caza y Pesca
1983	Estudio UNLP (1° relevamiento sistemático)
1986	Recurso de Amparo (FVSA) al Gob. de Mza.
1987	Estudios de aves acuáticas primeros censos
1988	Ordenanza Municipal prohibición del biocida "<i>Temik</i>"
1989	Se crea el 1° Cuerpo de Guardaparques Prov.
1990	Estudios para la Ficha Técnica Ramsar
1994	Decreto Concesión de Agua para el sitio
1995	Declaración de Sitio Ramsar
1996	Medidas Regulatorias "Emergencia Hídrica"
1997	Auditoría Río Malargüe
1998	1° Reunión Comité Ramsar Argentino
1999	Se integra Comisión Plan Hídrico Provincial
2000	Se dictamina Aviso de Proyecto <i>Repsol-YPF</i>
2001	Inclusión al Registro de Montreux
2002	Misión de Monitoreo (Ramsar)
2003	Recurso de Amparo a la Explotación Petrolera
2004	Talleres problemas ambientales (Ramsar)
2005	Diseño del Plan de Manejo del Sitio.
2006	Limites biológicos
2007	Ampliación de límites administrativos
2008	Nueva Ley para Llanacnelo
2009	Aprobacion del Plan de Manejo Participativo
2010	Se inicia la actividad petrolera (Se crea la UGALL)

.....



GRACIAS